surface glandulaire, une substance visqueuse, faiblement colorable par les couleurs basiques d'aniline, et qui ne tarde pas à engluer les particules étrangères. L'urne traîne de la sorte après elle une masse compacte composée de particules et d'amibocytes, le tout enrobé dans la sécrétion agglutinante, et au sein de laquelle s'opèrent l'englobement phagocytaire et la digestion intracellulaire. Souvent, les urnes se rejoignent, les amas qu'elles traînent à leur suite s'accolent entre eux et se fusionnent ; ainsi se forment de vastes paquets agglomérés qui ne tardent pas à se déposer au fond du tube.

Cet intéressant phénomène comprend donc les phases suivantes : séparation apparement de nature électrique entre les éléments étrangers et les hématies propres ; constitution, au pôle postérieur de l'urne, d'une masse qui s'accroît rapidement et qui ne tarde pas à être engluée par la sécrétion agglutinante de l'élément cilié ; pénétration des amibocytes dans la masse agglutinée et phagocytose.

Je montrerai, dans une autre note, que l'activité agglutinante des urnes s'intensifie considérablement chez les animaux qui ont reçu plusieurs inoculations successives d'antigène.

(*Station biologique de Roscoff*).

Un nouvel Echinostome chez l'Homme,

par N. Léon et I. Ciurea.

Nous décrivons ici une nouvelle espèce d'Echinostome trouvée par l'un de nous (1) au mois de juillet 1916, à Jassy, dans les selles d'un malade d'origine persane, âgé de 45 ans, qui souffrait d'une diarrhée irrégulière et intermittente. Le malade, après un traitement thymolique s'est guéri.

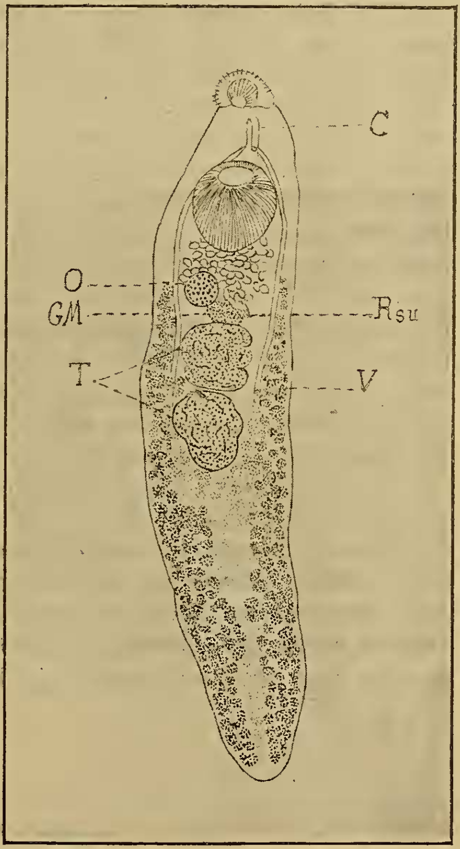
A première vue, ce Trématode a été identifié avec l'*Echinostomum ilocanum* (Garrison). En examinant avec plus d'attention cet Echinostome (4 exemplaires montés au baume de Canada), nous avons constaté qu'il représente une nouvelle espèce d'*Euparyphium*.

Les caractères sont les suivants : corps allongé, aplati, d'une coloration rosée et mesurant 5,44-7,60 mm. de longueur et 1,05-1,38 mm. de largeur au niveau de l'utérus. La cuticule porte des écailles rectangulaires de 0,022 mm. de long et 0,015 mm.

(1) N. Léon, Note sur quelques vers parasites de Roumanie. *Annales scientifiques de l'Université de Jassy*, t. X, fasc. III et IV, 1920.

de large ; nous avons pu les observer seulement sur les bords latéraux du corps ; ils s'étendent jusqu'à une petite distance de l'extrémité postérieure.

Le disque adoral est petit, mesure 0,34-0,43 mm. de largeur ; il est un peu échancré du côté ventral de manière à former deux lobes latéraux réunis par un repli transversal. Ce disque



Euparyphium jassyense. Gross. : 17 D.
C, cirre ; O, ovaire ; GM, glande de Mehles ; Rsu, receptacle ;
T, testicules ; V, vitellogènes.

est armé de 27 bâtonnets ; 8 sont situés par 4 dans les lobes latéraux et mesurent 0,096-0,118 mm. de long et 0,017-0,026 mm. de large, les 19 autres bâtonnets sont insérés en double rangée sur le bord du disque sans interruption sur la ligne médiane du bord dorsal ; ils mesurent 0,066-0,096 mm. de longueur sur 0,015-0,022 mm. de largeur. En général, les bâtonnets de la rangée orale sont plus grands que ceux de la rangée aborale,

le bâtonnet le plus petit de chaque côté est celui qui fait suite aux bâtonnets des lobes latéraux. Tous les bâtonnets ont l'extrémité libre un peu effilée et très peu recourbée en dedans.

La ventouse buccale a un diamètre transversal d'environ 0,22 mm. La ventouse abdominale, placée à une distance de 0,65-0,73 mm. de l'extrémité céphalique est trois fois plus grande que la ventouse buccale (0,73 mm.). Les testicules sont situés dans la moitié antérieure du corps ; l'antérieur est un peu plus large (0,52-0,68 mm.) que long (0,51-0,63 mm.), et le postérieur est plus long (0,65-0,93 mm.) que large (0,49-0,65 mm.); leurs bords sont un peu échancrés. L'ovaire, à peu près sphérique (0,27-0,39 mm. de longueur et 0,25-0,35 mm. de largeur), siège à droite et en avant du testicule antérieur. Les glandes vitellogènes montent en haut jusqu'au niveau de l'ovaire ou tout au plus jusqu'au bord inférieur de la ventouse abdominale. Les œufs, de forme ovale, mesurent 0,132-0,154 mm. de long sur 0,079-0,085 mm. de large. La poche du cirre dépasse en bas le centre de la ventouse abdominale. Parmi les organes de la poche nous n'avons pu bien voir que la vésicule séminale, qui occupe la moitié inférieure et le cirre très long garni de piquants coniques. Le pore génital s'ouvre un peu au-dessus de la ventouse abdominale.

D'après les caractères décrits ci-dessus, nous sommes d'avis qu'il s'agit d'un nouvel Echinostome du genre *Euparyphium* Dietz, pour lequel nous proposons le nom d'*Euparyphium jassyense*. Il diffère des autres espèces de ce genre (*E. trigonocephalum* (Rud.), *E. incrassatum* (Dies.), *E. capitaneum* Dietz, *E. inerme* (Fuhrm.) et *E. suinum* Ciurea), en particulier par la situation des testicules dans la moitié antérieure du corps et la grosseur des œufs.

Réactions d'immunité chez *Sipunculus nudus* vacciné contre une Bactérie,

par J. Cantacuzène.

J'ai indiqué dans une note précédente le rôle antixénique des urnes dans l'immunité naturelle chez *Sipunculus nudus*. Comment les choses se passent-elles chez les Siponcles vaccinés contre une Bactérie dont ils ont reçu des injections multiples à doses progressivement croissantes ?

Nous avons employé à cet effet un Vibrion isolé du sang d'un Siponcle normal, très mobile dans l'eau de mer, portant à l'une